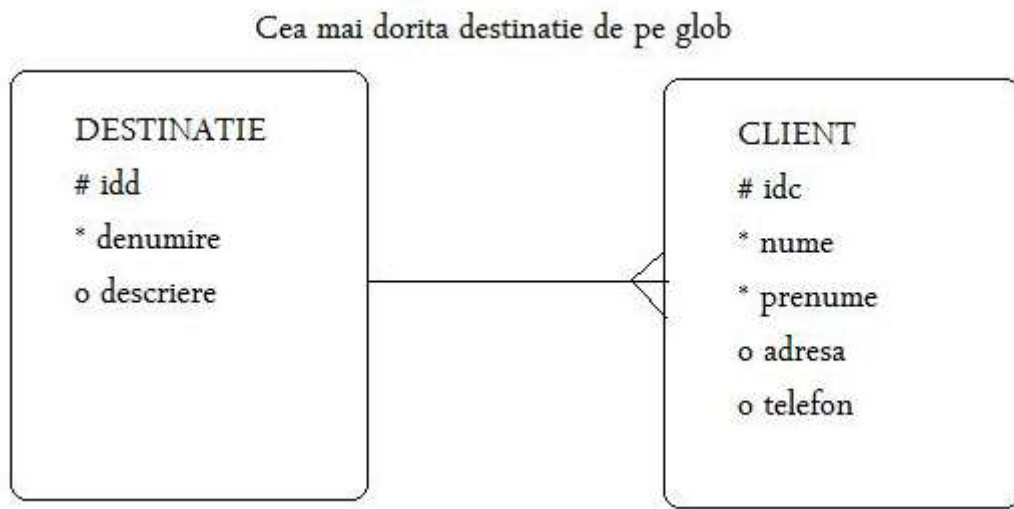


**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 1.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

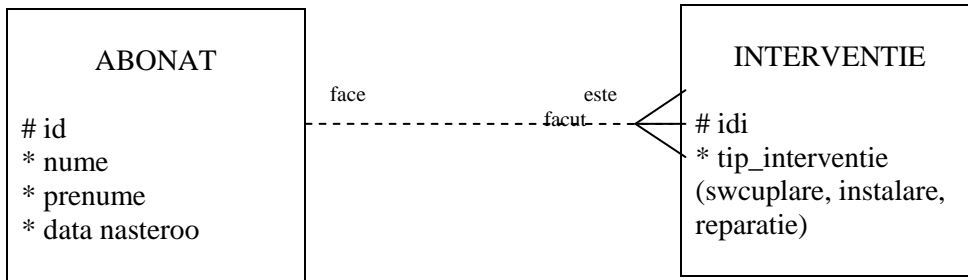
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze clienții cu prenumele Maria.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze clientii cu prenumele Maria.
5. Să se afișeze clientii cu destinațiile dorite
6. Să se afișeze pentru o destinație dată numărul de clienți ce o preferă.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 2.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

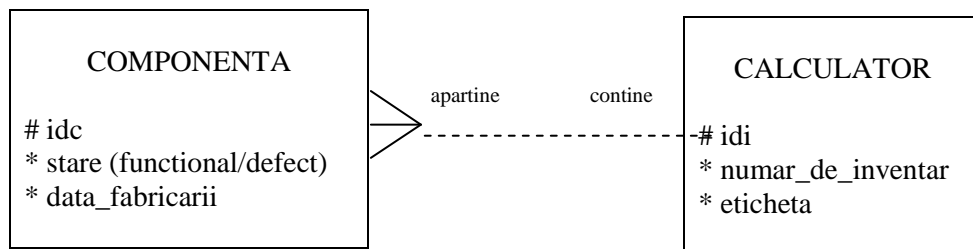
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze abonații care își sărbătoresc ziua de naștere azi (ziua curentă).

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze abonații care își sărbătoresc ziua de naștere azi (ziua curentă).
5. Să se afișeze numărul de intervenții de fiecare tip.
6. Să se afișeze pentru un abonat al cărui nume se dă de la tastatură toate intervențiile făcute.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 3.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

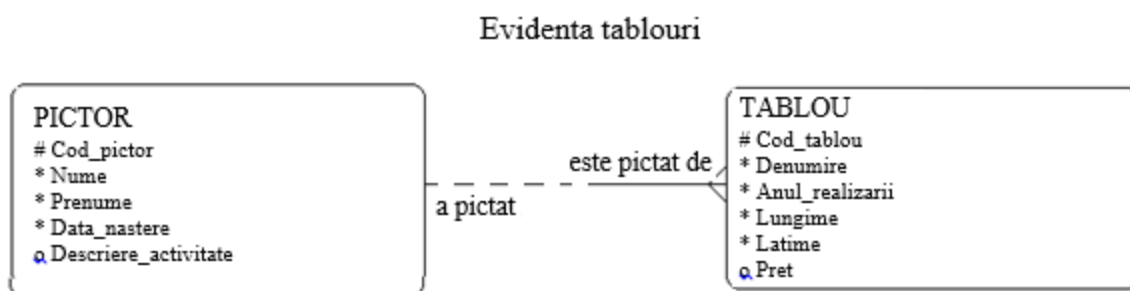
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 calculatoare și minim 5 componente).
4. Știind că termenul de garanție este de 2 ani, să se afișeze toate componentele ce au depășit acest termen.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 calculatoare și minim 5 componente).
4. Să se afișeze numărul de inventar al calculatoarelor ce au o etichetă citită de la tastatură, împreună cu toate componentele sale.
5. Știind că termenul de garanție este de 2 ani, să se afișeze toate componentele ce au depășit acest termen.
6. Să se afișeze calculatoarele ce au componentele defecte.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 4.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

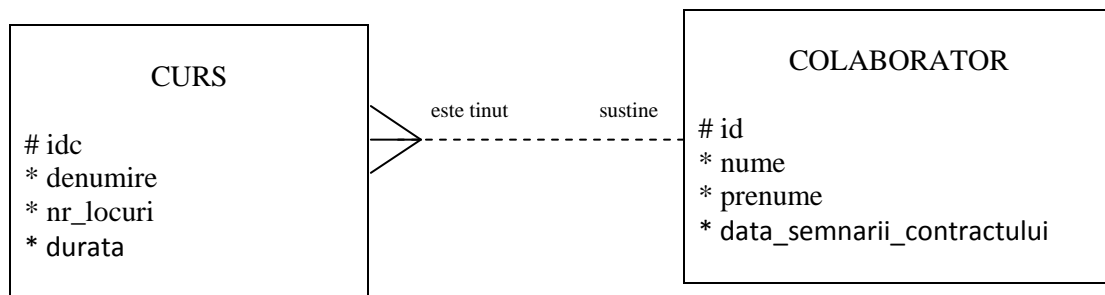
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 pictori și minim 5 tablouri).
4. Să se afișeze vârsta în ani împliniți a celui mai tânăr pictor.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 pictori și minim 5 tablouri).
4. Să se afișeze toți pictorii a căror aniversare este în luna curentă.
5. Să se afișeze numele și prenumele celui mai tânăr pictor.
6. Să se afișeze datele despre tablouri și pictorii lor grupate alfabetic după numele și prenumele pictorilor. Tablourile unui pictor se vor ordona descrescător după dimensiunea tabloului.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 5.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

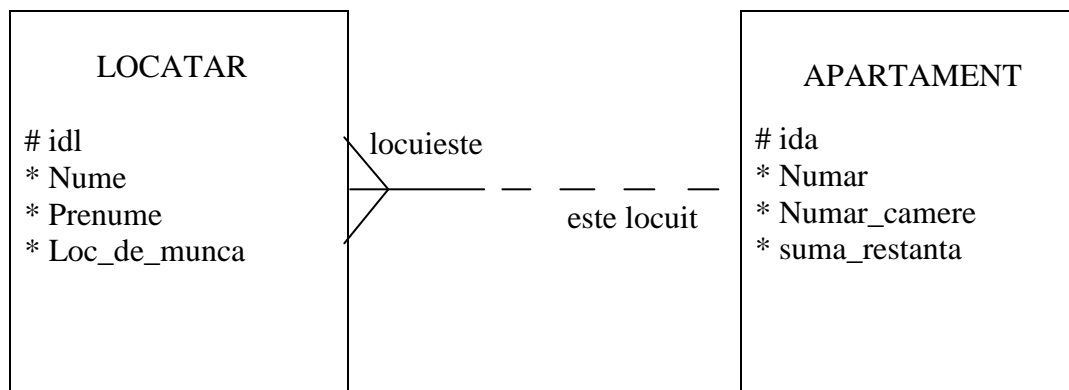
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 colaborator și minim 5 cursuri).
4. Să se afișeze durata totală a tuturor cursurilor în zile de formare, știind că o zi de formare are 8 ore.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 colaborator și minim 5 cursuri).
4. Să se afișeze durata totală a tuturor cursurilor în zile de formare, știind că o zi de formare are 8 ore.
5. Să se afișeze cel mai lung curs al fiecărui colaborator.
6. Să se afișeze toate cursurile cu mai mult de 5 locuri ale unui colaborator a cărui nume se citește de la tastatură.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 6.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

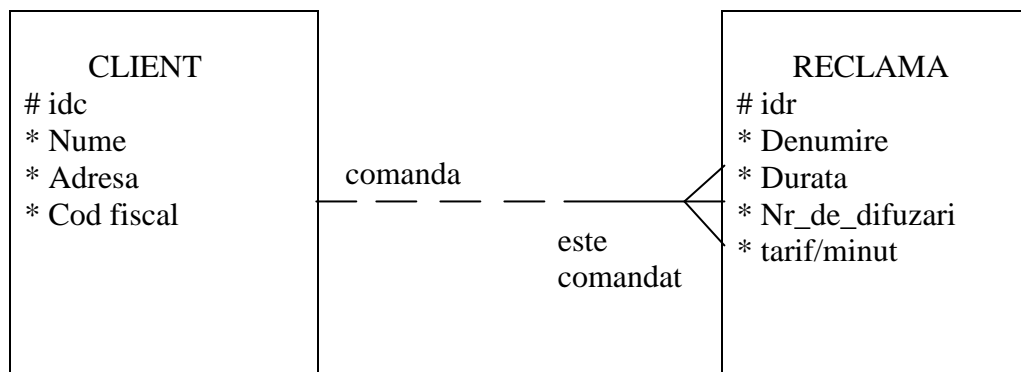
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 apartamente și minim 5 locatari).
4. Câți locatari au restanțe?

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 apartamente și minim 5 locatari).
4. Câți locatari au restanțe?
5. Care este cea mai mare datorie și care sunt persoanele ce locuiesc în acest/aceste apartamente?
6. Să se afișeze locatarii și numărul apartamentului lor, care lucrează în același loc de muncă cu cel citit de la tastatură.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 7.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

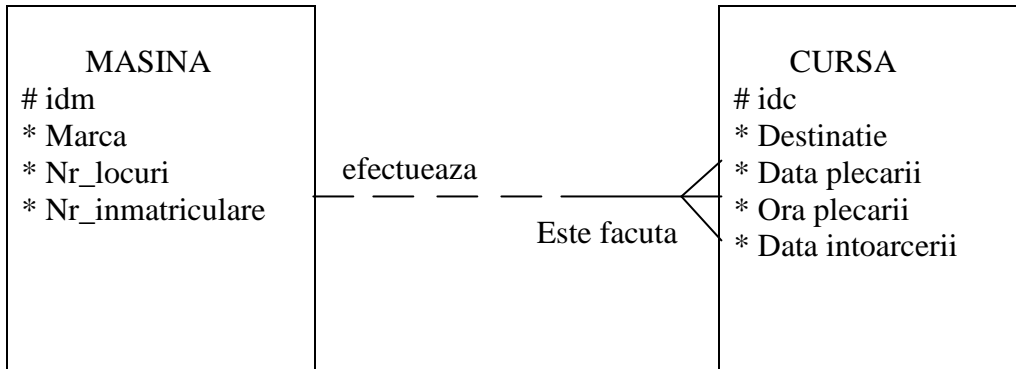
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clienți și minim 5 reclame).
4. Să se afișeze reclamele cu durata mai scurtă de 5 minute.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clienți și minim 5 reclame).
4. Să se afișeze pentru un client citit de la tastatură denumirile tuturor reclamelor comandate precum și prețul pe care l-a plătit pentru difuzarea sa.
5. Să se afișeze reclama cea mai lungă (va fi unică).
6. Să se afișeze reclama cea mai ieftină pe minut, comandată, ce corespunde fiecărui cod fiscal.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 8.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 masini și minim 5 curse).
4. Să se afișeze cursele ce durează mai mult de o zi.

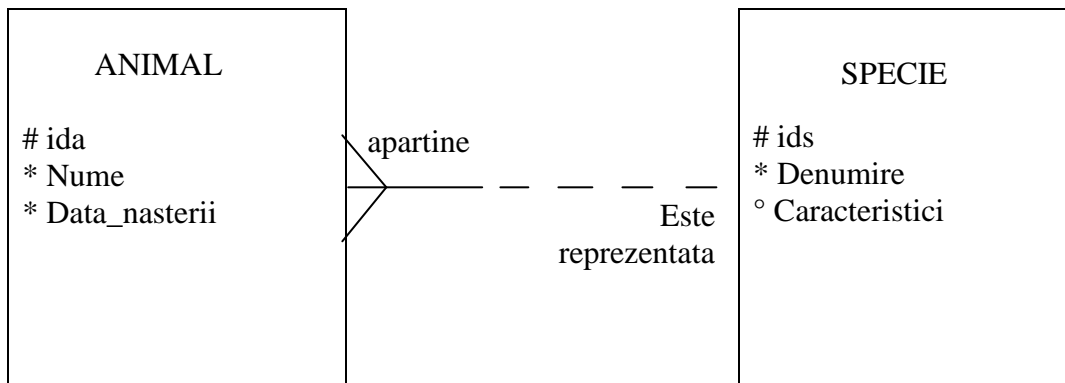
***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 masini și minim 5 curse).
4. Să se afișeze cursele ce durează mai mult de o zi.
5. Să se afișeze mașinile având o marcă citită de la tastatură împreună cu toate cursele făcute.
6. Câte persoane ar fi putut transporta o mașină având numărul de înmatriculare dat?



**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 9.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

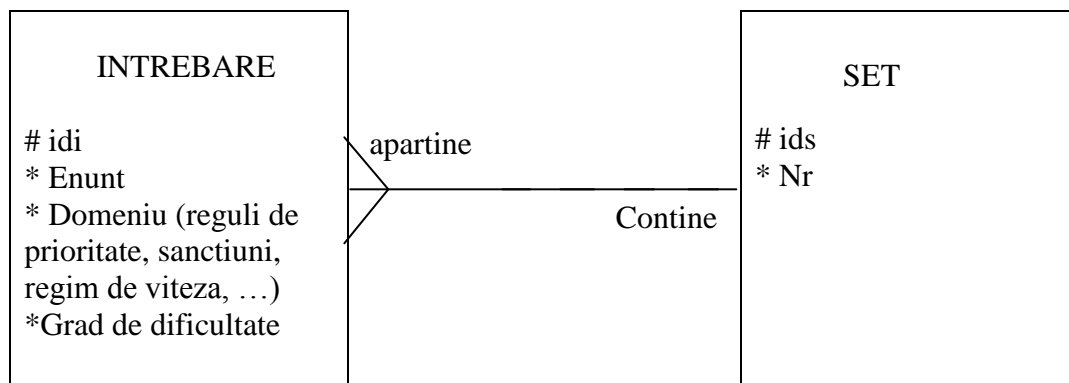
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 specii și minim 5 animale).
4. Care este cel mai vârstnic urs din grădina zoologică?

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 specii și minim 5 animale).
4. Care este cel mai vârstnic urs din grădina zoologică?
5. Să se afișeze numele și vârsta în ani impliniți a animalelor grupate pe specii în ordine decrescătoare a vârstelor lor.
6. Să se afișeze toate animalele dintr-o specie a cărei denumire se dă de la tastatură.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 10.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

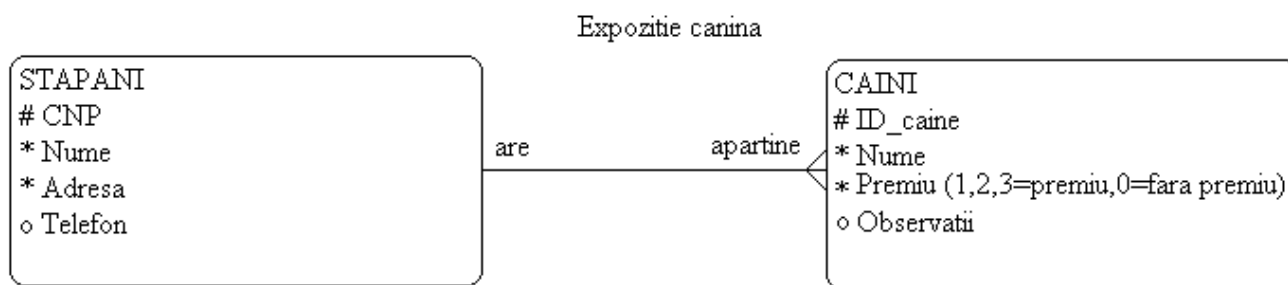
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 seturi și minim 5 întrebări).
4. Să se afișeze toate întrebările pentru un domeniu și un grad de dificultate dat de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 seturi și minim 5 întrebări).
4. Să se afișeze toate întrebările pentru un domeniu și un grad de dificultate dat de la tastatură.
5. Pentru a verifica dacă fiecare set are același număr de întrebări să se afișeze toate seturile cu numărul de întrebări corespunzătoare.
6. Să se afișeze enunțurile unui set dat.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 11.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

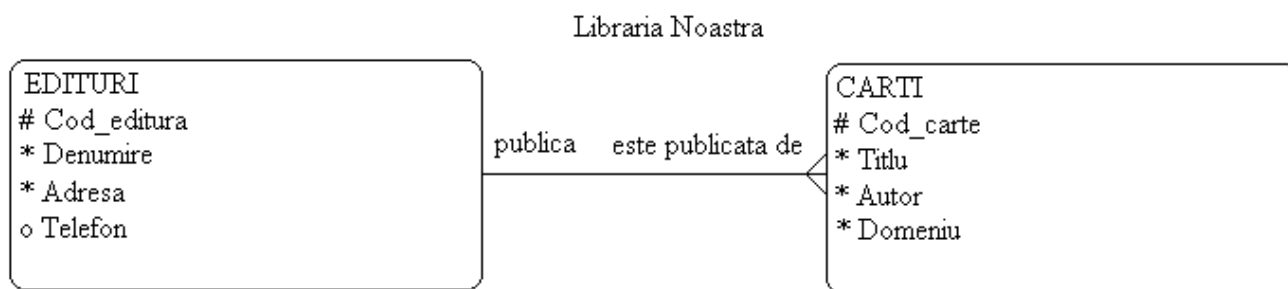
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 stăpâni și minim 5 câini).
4. Să se afișeze câinii cu numele citit de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 stăpâni și minim 5 câini).
4. Să se afișeze câinii cu numele citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista stăpânilor cu numărul de câini ai fiecăruia.
6. Să se afișeze lista câinilor pe categorii de premii, împreună cu numele stăpânilor.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 12.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

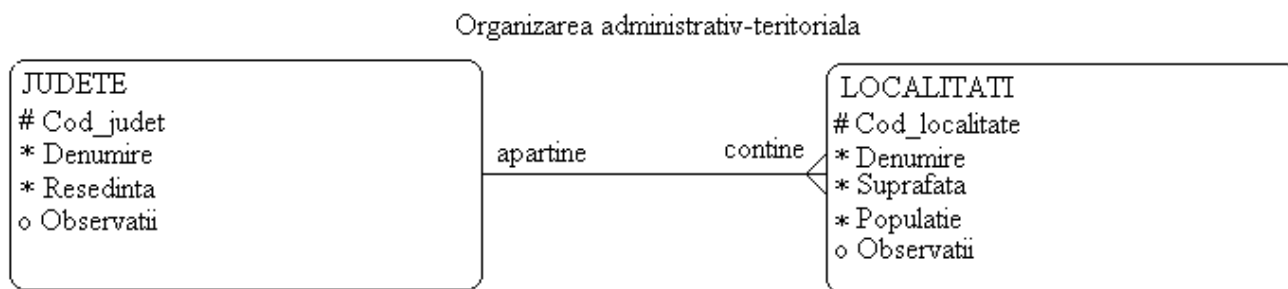
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 edituri și minim 5 cărți).
4. Să se afișeze cărțile dintr-un domeniu citit de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 edituri și minim 5 cărți).
4. Să se afișeze cărțile dintr-un domeniu citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista editurilor cu cărțile apărute la fiecare dintre acestea.
6. Să se afișeze lista cărților pe domenii, împreună cu editurile la care sunt publicate.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 13.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

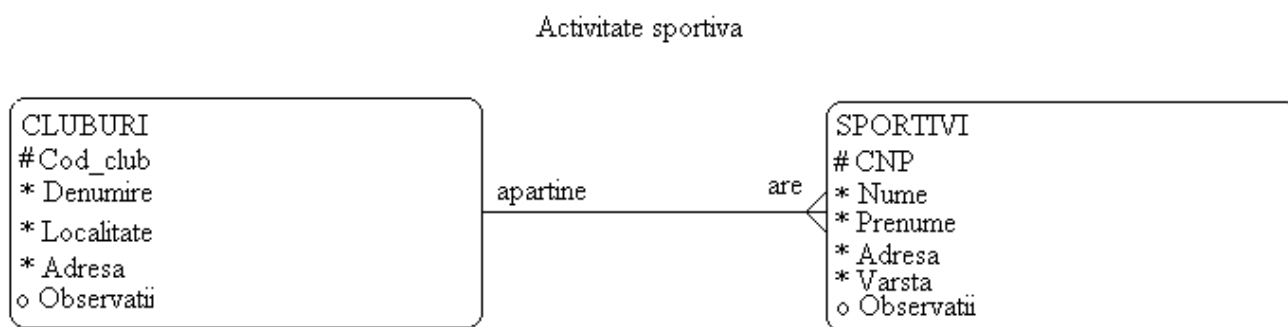
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 judete și minim 5 localitati).
4. Să se afișeze localitățile dintr-un județ citit de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 judete și minim 5 localitati).
4. Să se afișeze localitățile dintr-un județ citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista județelor cu numărul de localități, suprafața și populația totală a fiecăruia.
6. Să se afișeze lista localităților împreună cu județele din care fac parte.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 14.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

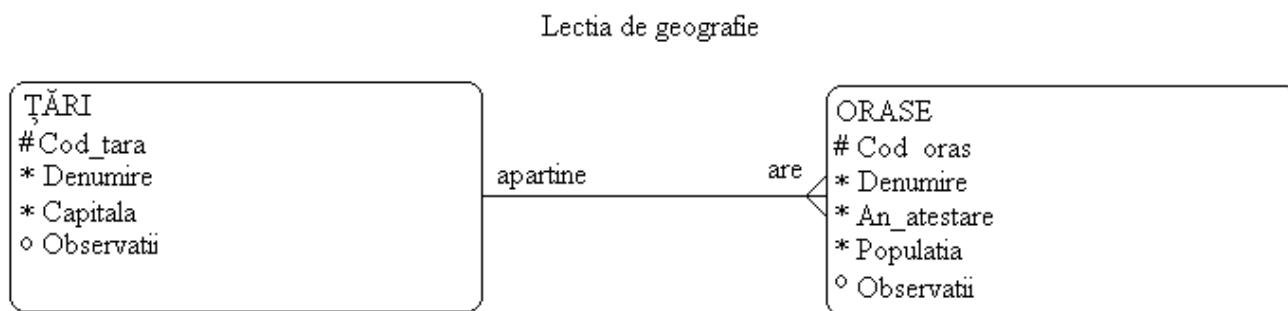
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 cluburi și minim 5 sportivi).
4. Să se afișeze sportivii de la clubul cu denumirea citită de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 cluburi și minim 5 sportivi).
4. Să se afișeze sportivii de la clubul cu denumirea citită de la tastatură.
5. Să se afișeze lista cluburilor cu media vârstelor sportivilor fiecăruia.
6. Să se afișeze lista sportivilor care au vârsta citită de la tastatură împreună cu cluburile lor.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 15.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

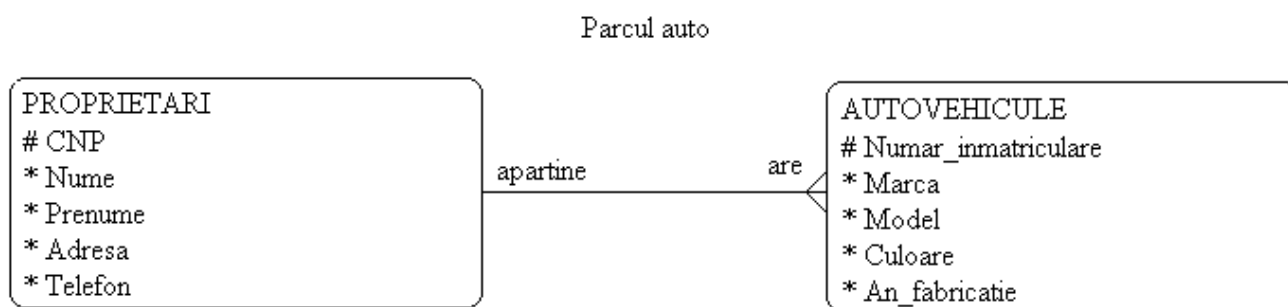
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 țări și minim 5 orașe).
4. Să se afișeze orașele dintr-o țară cu numele citit de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 țări și minim 5 orașe).
4. Să se afișeze orașele dintr-o țară cu numele citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista țărilor cu orașele cele mai populate din fiecare dintre acestea.
6. Să se afișeze datele orașelor cu populația minimă și maximă.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 16.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 proprietari și minim 5 autovehicule).
4. Să se afișeze autovehiculele unei mărci citite de la tastatură.

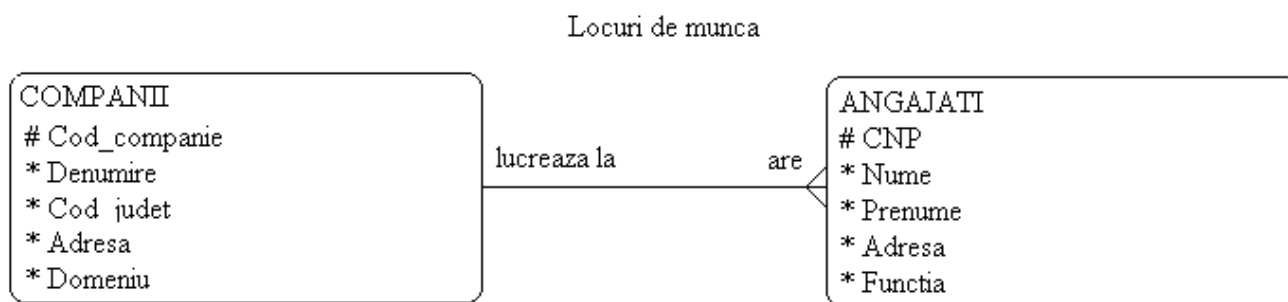
***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 proprietari și minim 5 autovehicule).
4. Să se afișeze autovehiculele unei mărci citite de la tastatură.
5. Să se afișeze lista proprietarilor cu autovehiculele al căror an de fabricație este cuprins între doi ani specificați de la tastatură.
6. Să se afișeze pentru fiecare marcă de automobil cel mai nou și cel mai vechi automobil.



**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 17.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

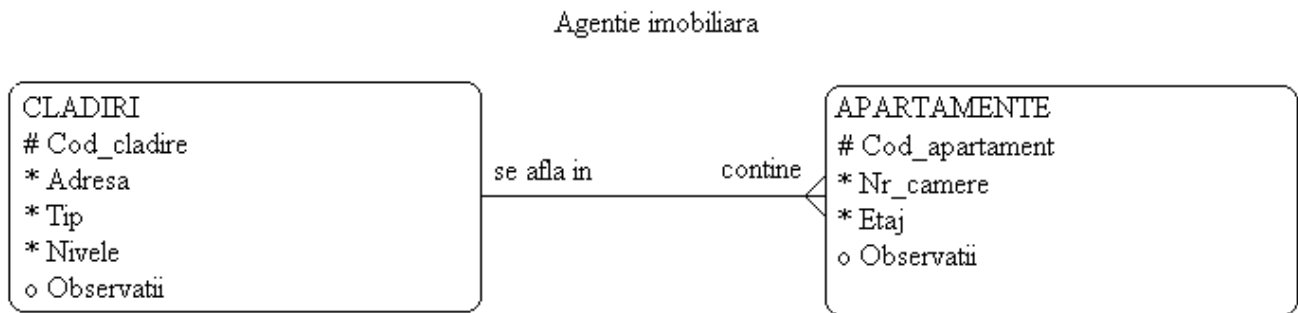
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 companii și minim 5 angajați).
4. Să se afișeze companiile cu activitate într-un domeniu dat de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 companii și minim 5 angajați).
4. Să se afișeze companiile cu activitate într-un domeniu dat de la tastatură.
5. Să se afișeze lista companiilor pe județe cu numărul de angajați având o funcție dată de la tastatură.
6. Să se afișeze pentru fiecare județ numărul total de angajați.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 18.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

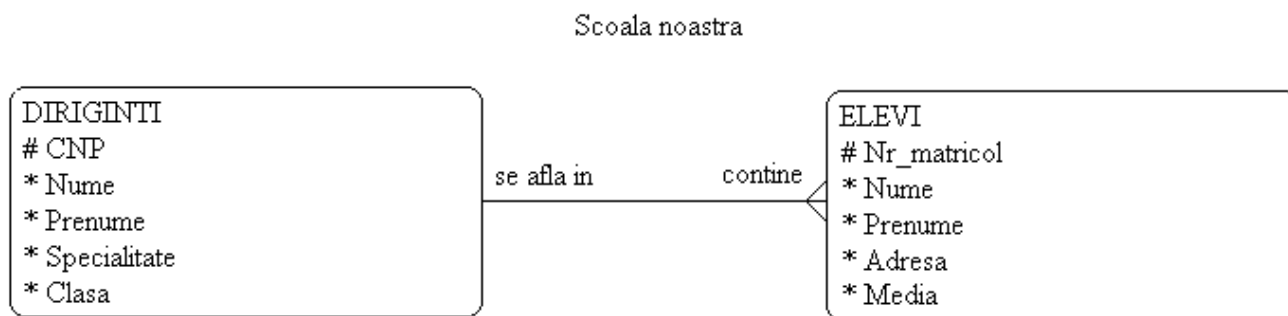
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clădiri și minim 5 apartamente).
4. Să se afișeze clădirile cu numărul de nivele dat de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clădiri și minim 5 apartamente).
4. Să se afișeze clădirile cu numărul de nivele dat de la tastatură.
5. Să se afișeze lista clădirilor grupate pe tipuri cu numărul de apartamente ale fiecăreia.
6. Să se afișeze pentru fiecare adresă numărul mediu de camere al apartamentelor.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 19.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

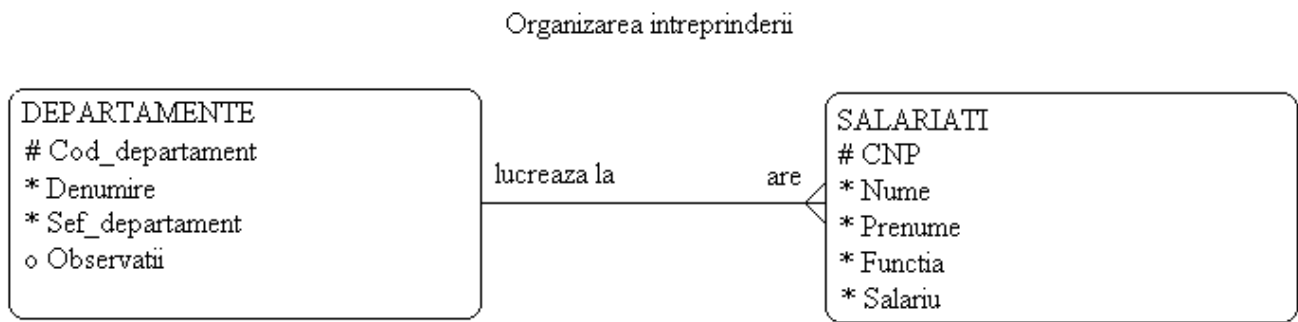
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 diriginți și minim 5 elevi).
4. Să se afișeze diriginții cu specialitatea citită de la tastatură.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 diriginți și minim 5 elevi).
4. Să se afișeze diriginții cu specialitatea citită de la tastatură.
5. Să se afișeze lista diriginților cu mediile minime și maxime de la clasele lor.
6. Să se afișeze numărul de elevilor cu medii peste 8.

**Atestat Informatică 2017 – Baze de date**  
**Biletul nr: 20.**

Se dă diagrama următoare și se cere:



***Pentru specializarea matematică–informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 departamente și minim 5 salariați).
4. Să se afișeze lista departamentelor cu șefii acestora.

***Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:***

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 departamente și minim 5 salariați).
4. Să se afișeze lista departamentelor cu șefii acestora.
5. Să se afișeze lista departamentelor cu fondul de salarii corespunzător fiecărei funcții din departament.
6. Să se afișeze salariul mediu la fiecare departament.